I. Allgemeines.

Büsgen, M. 1906. Holzhärte und spezifisches Gewicht. (Zschr. Forst- u. Jagdw. (XXXVIII. 4. p. 251—253.)
Kjer-Petersen. 1906. Ein Objektträgerkorb zum Färben von 12 Objektträgern auf einmal. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 191—192. 1 Fig.)
Klenert, W. 1906. Das botanische Lichtpaus-Verfahren. (Oesterr. Gart. Ztg. I. 4. p. 119—125. 4 Abb.)
Natura. 1906. Orgaan der Nederlandsche Natuurhistorische Vereeniging, onder redactie van Dr. H. J. Calkoen en J. Jaspers Jr. (Uitgever W. Versluys, Amsterdam. Verschijnt 2 maal per maand. Prijs f. 2. per jaar.)
Ostwald, W. 1906. Ueber feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeinen Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyton. (Arch. ges. Physiol. CXI. p. 581—607. 7 Textfig.)
Toni. G. B. de 1906. Di una interessante scoperta del modenese Giambattista Amici e de suoi progressi. Discorso inaugurale letto nella R. Univ. di Modena il 4 Nov. 1905. (Modena, Soc. tipogr. modenese 1906. 8°. 39 pp.)
Toni, G. B. de 1906. Sull' origine degli erbarii. Nuovi appunti dai manoscritti Aldrovandiani. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. Ser. 4. VIII. p. 18—22.)
Verworn, M. 1904 [erhalten 1906]. Naturwissenschaft und Weltanschauung. (Leipzig, J. Ambros. Barth, 1904. 48 pp.)
Zahlbruckner, A. 1906. Ein kleiner Beitrag zur Geschichte der Botanik in Ungarn. (Mag. bot. Lap. V. 1. p. 11—15.)

II. Anatomie.

A. R. 1906. The absence of an epidermis in the roots of Monocotyledons. (N. Phytologist. V. 4. p. 97—98.)
Ewart, A. J. and **A. J. Mason-Jones. 1906.** The formation of red wood in Conifers. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 201—204. 1 pl.)
Gatin, C. L. 1906. Recherches anatomiques et chimiques sur la germination des Palmiers. (Ann. Sc. nat. Bot. Sér. 9. III. p. 191—314. avec figs. et 11 pl.)
Hartwich, C. 1906. Eigenthümliche Bildung von Wandkork in der Wurzel von Althaea officinalis. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 10. p. 137—139. 1 Taf.)
Schorstein, J. 1906. Histologische Betrachtungen über die Holzverderbnis. (Baumaterialenkunde. XI. 5. p. 1—5. ill.)
Weiss, F. E. 1906. On the tyloses of Rachiopteris corrugata. (N. Phytologist. V. 4. p. 82—85. 2 figs.)
Winton, A. L. 1906. The Microscopy of Vegetable Foods, with special reference to the Detection of Adulteration and the Diagnoses of Mixtures. With the collaboration of J. Moeller. (New York 1906. 8°. XVI, 705 pp. with 589 ill.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Beer, R. 1906. On the development of the spores of Helminthostachys zeylanica. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 177—186. 2 pl.)
Colling, J. F. 1905. Das Bewegungsgewebe der Angiospermen-Staubbeutel. (Diss. Berlin 1905. Mit 41 Fig.)
Hill, T. G. 1906. On the seedling-structure of certain Piperales. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 161—175. 3 diagrams.)
Lämmermayr, L. 1905. Zur Heterophyllie der Phanerogamen im allgemeinen und des Efeu im besonderen. (Progr. Leoben 1905. 8°. 28 pp. Mit 2 Taf.)
Massart, M. 1906. Recherches de Mlle Maria Maltaux sur les facteurs qui provoquent la division cellulaire. (Bull. Soc. roy. Sc. médic et nat. Bruxelles. LXIV. 3 p. 96—97.)

Miyake, K. 1906. Ueber die Spermatozoiden von Cycas revoluta. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 2. p. 78—83. 1 Taf.)

Nicolosi-Roncati, F. 1906. Di un particolare organo della infiorescenza del Papiro. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. LXXXVII. p. 22—28.)

Peklo, J. 1906. Zur Lebensgeschichte von Neottia Nidus avis L. (Flora. XCVI. 1. p. 260—275. 2 Textfig.)

Renner, O. 1906. Ueber Wirrzöpfe an Salix. (Flora. XCVI. 1. p. 322—329. 9 Textfig.)

Reynier, A. 1906. Deux anomalies végétales analogues. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 65—68.)

Romano, P. 1905. Ricerche sulla costituzione fiorale di Ranunculus lanuginosus. (Malpighia. XIX. p. 440—448.)

Schaffner, J. H. 1906. Chromosome reduction in the microsporocytes of Lilium tigrinum. (Bot. Gaz. XLI. 3. p. 183—191. 2 pl.)

Schaffner, J. H. 1906. The life cycle of a homosporous pteridophyte. (Ohio Nat. VI. p. 483—488. 1 fig.)

Scott, D. G. 1906. On abnormal flowers of Solanum tuberosum. (N. Phytologist. V. 4. p. 77—81. ill.)

Spalding, V. M. 1906. Biological relations of desert shrubs. II. Absorption of water by leaves. (Bot. Gaz. XLI. 4. p. 262—282.)

Svedelius, N. 1906. Ueber das postflorale Wachsthum der Kelchblätter einiger Convolvulaceen. (Flora. XCVI. 1. p. 231—259. 31 Textfig.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1906. Morphological notes. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 123—127. 3 pl.)

Tischler, G. 1906. Ueber die Entwicklung der Sexualorgane bei einem sterilen Bryonia-Bastard. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 2. p. 83—96. 1 Taf.)

Vandevelde, A. J. J. 1905. De kieming der zaadplanten [Spermatophyten]. Morphologie en Physiologie. Derde stuk [slot]. (Uitgave v. h. kruidk. Genootschap „Dodonaea“ te Gent. 1905. 8°. p. 307—536.)

Villani, A. 1905. Dei nettarii delle Crocifere e del loro valore morfologico nella simmetria fiorale. (Malpighia. XIX. p. 399—439.)

Went, F. A. F. C. en A. A. Blauw, 1906. Over Apogamie bij Dasylirion acrotrichum Zucc. (Kkl. Ak. W. Amsterdam. Versl. Verg. 24. Febr. 1906. p. 702—710.)

Worsdell, W. C. 1906. The structure and origin of the Cycadaceae. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 129—159. 17 figs.)

IV. Biologie.

Ewert. 1906. Blüthenbiologie und Tragbarkeit unserer Obstbäume. (Landw. Jahrb. XXXV. p. 259—287. 2 Taf.)

Hackel, E. 1906. Ueber Kleistogamie bei den Gräsern. (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 3. p. 81—88. Forts. folgt.)

Lindinger, L. 1906. Verbreitung der Corydalis solida durch Ameisen. (Mitt. bayer. bot. Ges. XXXIX. 1906. p. 518—519.)

Loew, E. 1905. Alte und neue Ziele der Blüthenökologie. (Zschr. w. Insectenbiol. I. [1. X.] 1. p. 1—6.)

Longo, B. 1906. Ricerche sul Fico e sul Caprifico. (Rendic. Acc. Lincei. XV. 7. p. 373—377.)

Porsch, O. 1906. Beiträge zur histologischen Blüthenbiologie. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 3. p. 88—95. Schluss folgt.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XI. **Fischer.**

Burck, W. 1906. Over planten, die in de vrije natuur het karakter dragen van tusschenrassen in den zin van de mutatietheorie. (Kkl. Ak. W. Amsterdam Verg. wis- en natk. Afd. 31 Mrt. 1906. 16 pp.)

Costantin, J. 1906. La transformisme appliquée à l'agriculture. (Paris, F. Alcan. 8°. 300 pp. 105 figs.)

Crampton, H. E. 1905. On a general theory of adaptation and selection. (Journ exper. Zool. II. p. 425—430.)

Gulick. J. T. 1905. Evolution, racial and habitudinal. (Carnegie Inst. Washington, Publication No. 25. 269 pp. with 3 pl.)

Heider, K. 1906. Vererbung und Chromosomen. (Jena, G. Fischer, 1906. 42 pp.)
Hink, A. 1905. Befruchtung und Vererbung. (Freiburg i. Br. 1905. 123 pp.)
Kaiser, A. 1906. Rassenbiologische Betrachtungen über das Masai-Volk. (Arch. Rass.- u. Ges. Biol. III. 2. p. 201—226.)
Kranichfeld, H. 1906. Die Erhaltung und die Kontinuität günstiger Varianten.) (Biol. Cbl. XXVI. 8. p. 244—249.)
Loew, E. 1906. Bemerkungen zu W. Burck's Abhandlung über die Mutation .als Ursache der Kleistogamie [Schluss]. (Biol. Cbl. XXVI. 7. p. 193—199.)
May, W. 1905. Darwinistische Probleme in der griechischen Philosophie. (Karlsruhe, G. Braun, 1905. 53 pp.)
Molliard, M. 1906. Action de quelques substances organiques sur la forme et la structure de la feuille. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 61—65.)
Molliard, M. 1906. Nouveau cas de virescence florale produite par un parasite localisé dans le collet. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 50—52.)
Müller, R. 1905. Biologie und Tierzucht. (Stuttgart, F. Enke, 1905. 96 pp.)
Plate, L. 1906. Darwinismus contra Mutationstheorie. (Archiv Rass.- u. Ges. Biol. III. 2. p. 183—200.)
Saint-Saëns, C. 1906. La parenté des plantes et des animaux. (Paris. 1906. 8°.)
Schröder, C. 1904 [erhalten 1906]. Kritische Beiträge zur Mutations-, Selektions- und zur Theorie der Zeichnungsphylogenie bei den Lepidopteren. I--III. (Allg. Zschr. Entomol. IX. 11—16. 34 pp. 28 Abb.)
Uhlenhut. 1905. Ein Verfahren zur biologischen Unterscheidung von Blut verwandter Tiere. (Deutsche med. Wschr. 1905. No. 42.)
Vries, Hugo de 1906. Soorten en variëteiten. Hoe zij ontstaan door mutatie. Voordrachten gehouden aan de Universiteit van Californië. Naar den 2den druk in het Nederlandsch vertaald door Dr. P. G. Buekers. (Haarlem, H. G. Tjeenk Willink & Zoon. 8°. XVI, 535 pp.)
Weismann, A. 1906. Richard Semon's „Mneme" und die „Vererbung erworbener Eigenschaften". (Arch. Rass.- u. Ges. Biol. III. 1. p. 1—27.)
Went, F. A. F. C. 1906. Ondoelmatigheid in de levende natuur. Rede uitgesproken op 26 Maart 1906. (Utrecht, J. van Druten. 1906. 8°. 30 pp.)
Zederbauer, E. 1906. Schlangen schwarzföhre [Pinus nigra virgiata]. (Cbl. ges. Forstw. 1906. 2. 3 pp. 1 Abb.)

VI. Physiologie.

Cf. II. **Gatin**; III. **Vandevelde.**

Aso, K. 1906. On a stimulating action of Calciumfluorid on Phanerogams. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 85—90.)
Aso, K. 1906. Stimulating influence of Iodium fluorid on garden plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 83.)
Becquerel, P. 1906. Action de l'acide carbonique sur la vie latente de quelques graines desséchées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 13. p. 843—845.)
Bose, J. Ch. 1906. Plant response as a means of physiological investigation. (London, Longmans, Green & Co. 1906. 8°. XXXVIII, 781 pp. ill.)
Bouchard, Ch. et **Balthazar 1906.** Action de l'émanation du radium sur les bactéries chromogènes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 13. p. 819—823. ill.)
Daikuhara, G. 1905. Correction of a very unfavorable ratio of Lime to Magnesia in a soil for the culture of Barley. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 13—16. 1 pl.)

Daikuhara, G. 1905. On the application of Magnesia in the form of Magnesiumsulphate for the needs of the Rice plant. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 23—29. 1 pl.)

Daikuhara, G. 1905. On the Lime factor for the Tobacco plant. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 17—22. 3 pl.)

Fermi, Cl. 1906. Alte und neue Methode zum Nachweis der proteolytischen Enzyme [V. M.]. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 176—191.)

Francé, R. 1906. Das Sinnesleben der Pflanzen. 9. Aufl. (Stuttgart, Franckh'sche Verlagsb. 1906. 8°. 90 pp. Mit Abb.)

Heinze, B. 1906. Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? (Ann. Mycol. IV. 1. p. 41—63.)

Issatchenko, B. 1906. Sur les conditlons de la formation de la chlorophylle. (Bull. Jard. bot. imp. St. Pétersbourg. VI. 1. p. 20—28. Russe, avec résumé français.)

Jost, L. 1906. Ueber die Reaktionsgeschwindigkeit im Organismus. (Biol. Cbl. XXVI. 8. p. 225—244. 6 Fig.)

Kanitz, A. 1906. Die Affinitätskonstanten einiger Eiweissspaltungsprodukte. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. XLVII. 4—6. p. 476—495.)

Katayama, T. 1906. On the degree of stimulating action of manganese and iron salts on Barley. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 91—93.)

Linsbauer, K. 1905. Zur Kenntnis der Reizbarkeit der Centaurea - Filamente. (Sitzber. kais. Ak. W. Wien, math.-nat. Kl. CXIV. 9/10. p. 809 —822.)

Livingston, B. E. 1906. Paraffined wire pots for soil cultures. (Plant World. IX. 3. p. 62—66. 2 figs.)

Lloyd, F. E. 1906. The artificial induction of leaf formation in the Ocotillo [reprint]. (Plant World. IX. 3. p. 56—59. 2 figs.)

Machida, S. 1905. On the influence of Calcium and Magnesium salts on certain bacterial actions. (Bult. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. p. 1—12.)

Maki, S. and S. Tanaka. 1906. Regeneration of overlimed soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 61—65.)

Moisescu, N. 1906. Untersuchungen über den Autotropismus der Keimwurzeln. (Leipzig, G. Fock, 1906. 8°. 8 pp.)

Nakamura, T. 1905. On the improvement of a soil relatively deficient in Magnesia. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 30—34.)

Palladin, W. 1906. Bildung der verschiedenen Athmungsenzyme in Abhängigkeit von dem Entwicklungsstadium der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 2. p. 97—107.)

Pfeffer, W. 1906. The Physiology of Plants. Treatise upon the metabolism and sources of energy in Plants. 2. fully revised edition, translated and edited by A. J. Ewart. Volume III: Movement; movements of curvature; tropic movements; locomotory and protoplasmic movements; production of heat, light and electricity; sources and transformations of energy in the Plant. (Oxford 1906. 8°. VIII, 451 pp. 70 figures.)

Ram, A. 1906. Effect of last winter's exceptional frost on the forest growth in the Lahore forest division. (Indian Forester, XXXII. 1. p. 24—25.)

Rivière, G. et G. Bailhache. 1906. Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du porte greffe sur le greffon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 13. p. 845—847.)

Robertson, J. B. 1905. An outline of the theory of the genesis of protoplasmic motion and excitation. (Trans. and Proc. roy. Soc. South Australia. XXIX. p. 1—56. 7 figs.)

Selby, A. D. 1906. Studies in Etiolation. (New York 1906. 8°. 10 pp. 2 pl.)

Sutherst, W. F. 1906. Root-sap acidity. (Chem. News. XCIII. 2417. p. 131—132.)

Suzuki, S. 1906. On the formation of anthokyan in the stalks of Barley. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 29—37.)

Suzuki, S. 1906. On the formation of humus. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 95—99.)

T. 1906. Quelques observations sur la greffe en écusson. (Rev. hortic. Algérie. X. 4. p. 85—86.)

Uchiyama, S. 1905. On the stimulating action of Potassium Iodide upon Sesamum and Spinach. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 35—37.)

Usher, F. L. and J. H. Priestley. 1906. A study of the mechanism of carbon assimilation in green plants. (Proc. roy. Soc. LXXVII. B 518. p. 369—376.)

Vines, S. H. 1906. The proteases of plants. IV. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 113—122.)

Wiegand, K. M. 1906. The occurence of ice in plant tissue. (Plant World. IX. 2. p. 25—39. ill.)

VII. Palaeontologie.

Bonnet, E. 1905. Contribution à la flore fossile des Grèsèocènes de Noirmontiers. (Bull. Mus. Hist. nat. 1905. p. 59—60.)

Bonnet, E. 1905. Contribution à la flore pliocène de la province de Bahia [Brésil]. (Bull. Mus. Hist. nat. 1905. p. 910—912.)

Bonnet, E. 1906. Contribution à la flore tertiaire du Maroc septentrional. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. p. 912—913.)

Bonnet, E. 1906. Sur la présence de noyaux d'olives fossiles dans l'oligocène du Tarn. (Bull. Mus. Hist. nat. 1906. p. 62.)

Cayeux, L. 1906. Les tourbes des plages bretonnes, au nord du Morlaix [Finistère]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. p. 468—470.)

Douxami, H. et P. Marty. 1906. Végétaux fossiles de la Molasse de Bonneville [Haut-Savoie]. (Bull. Soc. géol. France. Sér. 4. V. p. 776—799. pl. XXVI.)

Haug, E. 1905. Paléontologie dans: F. Foureau, Documents scientifiques de la mission Saharienne, mission F. Foureau-Lamy d'Alger au Congo par le Tchad. (Paris 1905. p. 791—832. pl. XII—XXII.)

Maheu, J. 1906. Contribution à l'étude de la flore souterraine de la France. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. III. 1. p. 1—80. 2—3. p. 81—190. ill.)

Petit, P. et H. Courtet. 1906. Les sédiments à Diatomées de la région du Tchad. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. p. 668—669.)

Renier, A. 1906. Sur la flore du terrain houiller inférieur de Baudour [Hainaut]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 12. p. 736—738.)

Thoday, D. 1906. On a suggestion of heterospory in Sphenophyllum Dawsoni. (N. Phytologist. V. 4. p. 91—92. 1 fig.)

Tschernich, F. 1905. Die Tertiärflora von Altsattel. Ein Beitrag zur Kenntniss der fossilen Pflanzen des nordwestlichen Böhmens. (Progr. Wien 1905. 8°. 26 pp. mit 4 Taf.)

Vedel, L. 1906. Flore fossile du fond du puits de Malagra à Bessèges. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. 1905 [paru 1906]. 2 pp.)

Vedel, L. 1906. Sur les variations de forme des cicatrices dans la partie syringodendroïde des tigillaires. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. 1905 [paru 1906]. 2 pp. 1 fig.)

Watson, D. M. S. 1906. On a „fern" synangium from the Lower Coal Measures of Shore, Lancashire. (Journ. roy. microscop. Soc. London. 1906. I. p. 1—3. pl. I—III.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Rolffs, J. 1906. Das Sammeln und Einlegen von Kryptogamen. (Pharm. Ztg. LI. 26. p. 295—298. 24 Abb.)

IX. Algae.

Breemen, P. J. van 1906. Bemerkungen über einige Planktonformen. (Verh. Rijksinst. Onderzoek der Zee. I. 8 pp. 1 Taf.)

Heydrich, F. 1906. Die systematische Stellung von Actinococcus Kütz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 2. p. 71—77. 1 Taf.)

Holtz, L. 1906. Neue Fundorte von Characeen auf der Insel Sizilien von Dr. Ross. (N. Notarisia. XXI. p. 57—60.)
Langhans, V. 1906. Einige beantwortete und unbeantworte Fragen der Süsswasserbiologie. (Mitt. Ver. Natfr. Reichenberg. XXXVII. p. 23—39.)
Mazza, A. 1906. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXI. p. 41—56.)
Namikawa, S. 1906. Fresh water Algae as an article of human food. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 123.)
Ostenfeld, C. H. and **C. Wesenberg-Lund.** 1905. A regular fortnightly exploration of the Plankton of the two Icelandic lakes, Thingvallavatn and Myvatn. (Proc. Roy. Soc. Edinburgh. XXV. 12. p. 1092—1167. 3 pl.)
Serbinow, J. L. 1906. Ueber den Bau und Polymorphie der Süsswasseralge Peroniella gloeophila Gobi. (Scripta bot. Hort. Univ. petropol. XXIII. 18 pp.)
Simons, E. B. 1906. A morphological study of Sargassum filipendula. (Bot. Gaz. XLI. 3. p. 161—182. 2 pl.)
Svedelius, N. 1906. Om likheten mellan Västindiens samt Indiska och Stilla Oceanens marina vegetation. (Bot. Not. 1906. p. 49—57.)
Viala, P. et **P. Pacottet.** 1906. Sur les kystes des Gloeosporium et sur leur rôle dans l'origine des levures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 9. p. 518—520.)

X. Bacteriologie.

Appel, O. 1906. Die Bakterien - Ringkrankheit der Kartoffel. (Flugbl. kaiserl. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1905 [ersch. 1906]. 8°. 4 pp. 6 Abb.)
Béguin, Ed. 1906. L'origine bactérienne des gommes [fin]. (Schweiz. Zschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 12. p. 167—170.)
Busch. 1906. Ueber das Verhalten einer Bacillenwolke im fliessenden Wasser. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 119—131.)
Harden, A. 1906. On Voges and Proskauer's reaction of certain Bacteria. (Proc. roy. Soc. London. LXXVII. B. 514. p. 424—425.)
Harden, A. and **G. S. Walpole.** 1906. Chemical action of Bacillus lactis aerogenes (Escherich) on glucose and mannitol: Production of 2 : 3 — butyleneglycol and acetyl-methylcarbinol. (Proc. roy. Soc. London. LXXVII. B. 519. p. 399—405.)
Kellerman, K. F. and **T. D. Beckwith.** 1906. Effect of drying upon Legume Bacteria. (Science. N. S. XXIII. p. 47.)
Koch, A. und **E. Kröber.** 1906. Der Einfluss der Bodenbakterien auf das Löslichwerden der Phosphorsäure aus verschiedenen Phosphaten. V. M. (Fühlings landw. Ztg. 1906. 7.)
Perotti, R. 1906. Distribuzione dell'Azotobacterio in Italia. (Atti reale Ac. Lincei. XV. 5. p. 295—298.)
Reitz, A. 1906. Bakteriologische Butteruntersuchungen. (Centbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 7/9. p. 193—212.)
Uyeda, Y. 1905. Bacillus nicotianae, sp. nov.; die Ursache der Tabakwelkkrankheit oder Schwarzbeinigkeit in Japan. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 39—57. 8 Taf.)
Warmbold, H. 1906. Untersuchungen über die Biologie stickstoffbindender Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. (Landw. Jahrb. XXXV. p. 1—125.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aso, K. 1906. Injurious action of acetates and formates on plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 13—20.)
Blakeslee, A. F. 1906. Zygospore germinations in the Mucorineae. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 1—28. 1 pl. and textfigs.)
Bos, J. Ritzema 1905. De Amerikaansche Meeldauw van de kruisbes. (Tijdschr. over Plantenz. XI. 6. p. 170—176.)

Bos, J. Ritzema 1905. Proefnemingen omtrent de bestrijding van het stengelaaltje (Tylenchus devastatrix) en het bieten- of haveraaltje (Heterodera Schachtii) [vervolg]. (Tijdschr. over Plantenz. XI. 6. p. 149—162.)

Bubak, Fr. 1906. Infektionsversuche mit einigen Uredineen. III. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 150—159.)

Chauzit, P. 1906. La pyrale, ses moeurs et son traitement. (Rev. Vitic. XXV. p. 5—9. 1 pl. col.)

Clausen. 1906. Treten die Obstbaumkrankheiten periodisch auf? (Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenb. 1906. 4. p. 28—29.)

Cordier, J. A. 1906. Observations biologiques sur la mousse naturelle des vins blancs. (Rev. Vitic. XXV. p. 125—127.)

Dangeard. 1906. La fécondation nucléaire chez les Mucorinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 11. p. 645—646.)

Dangeard, P. A 1906. Recherches sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes [suite]. (Le Botaniste. Sér. 9. 3—6. p. 159—303. 18 pl.)

De Bruyker, C. 1905. Het Mycorhiza-vraagstuk. (Handel. 9. Vlaamsch nat. en geneesk. Congres Aalst 23 en 24 Sept. 1905. 10 pp. 3 afb.)

Fischer, Ed. 1905. Der Speziesbegriff bei den parasitischen Pilzen. (Verh. schweiz. natf. Ges. Luzern. 1905. 9 pp. ill.)

Freeman, F. M. 1906. The affinities of the Fungus of Lolium temulentum. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 32—34.)

Gessard, C. 1906. Sur l'antiperoxydase de Russula delica. (C. R. Soc. Biol. Paris. LX. p. 505—506.)

Harden, A. and W. J. Young. 1906. The alcoholic ferment of yeast-juice (Proc. roy. Soc. London. LXXVII. B. 519. p. 405—420.)

Hayduck, F. 1906. Ueber die Bedeutung des Eiweiss im Hefenleben. (Institut für Gärungsgewerbe Seestr. Berlin 1906. [P. Parey, Berlin.] 8°. VII, 126 pp.)

Hodgkiss, H. E., F. A. Sirrine and E. L. Baker. 1905. Spraying for San Jose scale. (New York agric. Expt. Stat. Bull. No. 273. p. 473—500.)

Hori, S. 1906. Smut on cultivated large Bamboo [Phyllostachys]. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 73—89. 4 pl.)

Inamura, R. 1906. The efficacy of Calciumcyanamid under different conditions. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 53.)

Jahresbericht (1906) über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von A. Koch. 14. Jg. 1903. (Leipzig, J. Hirzel, 1906. 8°. VIII, 599 pp.)

Janson, A. 1906. Ueber Rauchschäden. (Oesterr. Gart. Ztg. I. 3. p. 77—81.)

Kayser, E. et E. Manceau. 1906. Sur la maladie de la Graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 12. p. 725—727.)

Kolle, W. und A. Wassermann. 1906. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Nebst mikrophotographischem Atlas, zusammengestellt von E. Zettnow. (Jena 1906. 8°. III, 384 pp. Mit 27 z. Th. farb. Abb. u. 7 Taf.)

Kozai, Y. 1905. Ueber die bactericide Wirkung des phenylpropiolsauren Natrons. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 1. p. 69—72.)

Krieger, W. 1906. Einige neue Pilze aus Sachsen. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 39—40.)

Labergerie. 1905. Les traitements anticryptogamiques et leurs insuccès. (Rev. Vitic. XXIV. p. 504—505.) [Insuccès liés à la tardivité des traitements, à la pulvérisation insuffisante des bouillies et à l'altération de ces dernières. — Paul Vuillemin.]

Laborde, J. 1905. La casse des vins et ses traitements en pratique. (Rev. Vitic. XXIV. p. 496—501.)

Lemeland, P. 1906. Sur la gomme de „Feronia elephantum". (Journ. Pharm. et Chim. 16 mars 1906.)

Lemmermann, E. 1906. Die Pilze der Juncaceen. (Abh. natf. Ver. Bremen. XVIII. 2. p. 465—489.)

Lewton-Brain, L. 1905. Preliminary notes on root diseases of Sugar cane in Hawaii. (Bull. Expt. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Pathol. and Physiol. 1905. 2.)

Lindinger. 1906. Harzgallen an Pinus Banksiana. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 4. p. 168.)

Magnus, P. 1906. Uropyxis Rickiana P. Magn. und die von ihr hervorgebrachte Krebsgeschwulst. (Hedwigia. XLV. p. 173—177. Taf. IX u. 1 Textfig.)

Marsais, P. 1906. Attelabe, cigareur. (Rev. Vitic. XXV. p. 229—232. 1 pl. col.)

Massalongo, C. 1905. Gli ascidii anormali delle foglie di Saxifraga crassifolia L. (Malpighia. XIX. p. 448—455.)

Oertel, G. 1906. Eine neue Rhabdospora-Art. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 35.)

Olive, E. W. 1906. Cytological studies on the Entomophthoreae. I. The morphology and development of Empusa. (Bot. Gaz. XLI. 3. p. 192—208. 2 pl.)

Olive, E. W. 1906. Cytological studies on the Entomophtoreae. II. Nuclear and cell division of Empusa. (Bot. Gaz. XLI. 4. p. 229—261. 1 pl.)

Pazschke, O. 1905. L. Rabenhorst et G. Winter, Fungi Europaei et extraeuropaei exsiccati. Editio nova. Ser. II. Cent. 25 [resp. Cent. 45]. No. 4401—4500. (Leipzig 1905.)

Pringsheim, H. H. 1906. Ueber die sogenannte „Bios-Frage“ und die Gewöhnung der Hefe an gezuckerte Mineralsalznährlösungen. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 111—119.)

Quanjer, H. M. en A. Vürtheim. 1905. Een geval van beschadiging der vegetatie door rook. (Tijdschr. over Plantenz. XI. 6. p. 162—169. 1 pl.)

Rehm, H. 1906. Ascomycetes exsiccati. Fasc. 36. (München 1906. No. 1626—1650.)

Rehm, H. 1906. Ascomycetes exsiccati. Fasc. 36. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 64—71.)

Saccardo, P. A. 1906. Mycetes aliquot congoenses novi. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 72—77.)

Saccardo, P. A. 1906. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. (gr. 8°. Patavii et Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1906. VII, 839 pp.)

Salmon, E. S. 1906. On Oidiopsis taurica (Lév.), an endophytic member of the Erysiphaceae. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 187—200. 2 pl.)

Sandstede, H. 1906. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. (Abh. natw. Ver. Bremen. XVIII. p. 384—456. Taf. XXII—XXV.)

Saunders, J. 1906. Mycetozoa of the South Midlands. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 161—165.)

Schiffner, V. 1906. Neue Mitteilungen über Nematoden-Gallen auf Laubmoosen. (Hedwigia. XLV. 3. p. 159—172. 5 Fig.)

Schneider, O. 1906. Experimentelle Untersuchungen über schweizerische Weidenrostpilze [Schluss]. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 159—176.)

Stefan, J. 1906. Studien zur Frage der Leguminosenknöllchen. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 131—149. 2 Fig. 2 Taf.)

Sydow, H. et P. 1906. Neue und kritische Uredineen. IV. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 28—32.)

Tavares, J. S. 1906. Descripçao de uma Cecidomyia nova do Brazil, perteniente a um genero novo. (Broteria. V. 2. p. 81—84.)

Tavares, J. S. 1906. Notas Cecidologicas. (Broteria. V. 2. p. 77—80.)

Tubeuf, C. von 1906. Notizen über die Verticalverbreitung der Trametes Pini und ihr Vorkommen an verschiedenen Holzarten. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. p. 96—100.)

Vuillemin, P. 1906. Le problème de l'origine des levures. (Rev. gén. Sc. pures et appliq. XVII. p. 214—229. fig. 1—30.)

Zikes, H. 1906. Ueber Anomalushefen und eine neue Art derselben [Willia Wichmannii]. (Centralbl. Bakt. Abt. 2. XVI. 4/6. p. 97—111.)

XII. Lichenes.

Brandt, Th. 1906. Beiträge zur anatomischen Kenntnis der Flechtengattung Ramalina. (Hedwigia. XLV. 3. p. 124—158. 8 Taf.)

Elenkin, A. A. 1906. Species novae Lichenum in Siberia arctica a cl. A. A. Birula-Bialynizki collectae [expeditio baronis Tol]. (Ann. Mycol. IV. 1. p. 36—38.)

Harmand, Abbé. 1906. Notes relatives à la Lichénographie du Portugal. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 68—74.)

Herre, A. W. C. T. 1906. The foliaceous and fruticose Lichens of the Santa Cruz Peninsula, California. (Proc. Washington Ac. Sc. VII. p. 325—396.)

Meylan, Ch. 1906. Quelques Lichens intéressants ou nouveaux pour le Jura. (Arch. Flore jurass. VII. 62. p. 20—21.)

Steiner, J. 1906. Flechten in Fr. Vierhapper: Aufzählung der von Prof. Dr. O. Simony im Sommer 1901 in Südbosnien gesammelten Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. IV. p. 38—43.)

XIII. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1906. Spiridentaceae [Schluss], Lepyrodontaceae, Pleurophascaceae, Neckeraceae. (Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 224. Teil I. Abt. 3. Bg. 49—51. p. 769—816. ill.)

Carestia, A. 1906. Mousses du Revermont et de la Bresse sous-jurassienne. (Arch. Flore jurass. VII. 63. p. 31—32.)

Cleminshaw, E. 1906. Tetraplodon Wormskioldii in Scotland. (Journ. of Bot. XLIV. p. 72.)

Fleischer, M. 1905. Musci Archipelagi Indici exsiccati. Ser. VIII. No. 351—400, cum indice. (Berolini 1905.)

Hammerschmid, P. A. 1906. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1906. 39. p. 507—511.) [Schluss folgt.]

Herzog, Th. 1906. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 3. p. 235—244. 4. p. 236—341.) [Forts. folgt.]

Kindberg, N. C. 1906. Notes bryologiques. (Rev. bryol. 1906. p. 30—31.)

Levier, E. 1906. A proposito di alcune muscinee rare d'Italia trovate unicamente sui muri dei fabbricati. (Bull. Soc. bot. ital. 1906. 1/2. p. 7—9.)

Lingot, F. 1906. Note sur quelques Mousses des environs de Muzin. (Bull. Soc. Nat. Ain. XI. 1. p. 37—38.)

Matouschek, F. 1906. Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. XIII. (Mitt. Ver. Natfr. Reichenberg. XXXVII. p. 1—22.)

Meylan, C. 1906. Recherches sur les Sphaignes de la section Acutifolia dans le Jura. (Rev. bryol. 1906. p. 17—24.)

Mönkemeyer, W. 1906. Bryologische Wanderungen in der Rhön im Juli 1905. (Hedwigia. XLV. 3. p. 182—189.)

Mönkemeyer, W. 1906. Laubmooskapseln mit zwei und drei übereinander stehenden Peristomen nebst zwei Fällen cleistocarper Umbildung bei acrocarpischen Moosen. (Hedwigia. XLV. 3. p. 178—181. 2 Taf. 1 Abb.)

Painter, W. H. 1906. Mosses and Hepatics of Cordiganshire. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 166—171.)

Paris, E. G. 1906. Hépatiques de la Nouvelle-Calédonie. (Rev. bryol. 1906. p. 27—29.)

Paris, E. G. 1906. Muscinées de l'Asie orientale et de l'Indo-Chine [3e article]. (Rev. bryol. 1906. p. 25—27.)

Schoene, K. 1906. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Laubmoossporen und zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. (Flora. XCVI. 1. p. 276—321. 12 Textfig.)

Stephani, F. 1906. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 3. p. 217—232.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1906. Filices Brasilienses. (Hedwigia. XLV. 3. p. 190—192. [à suivre].)

Goldschmidt, M. 1906. Tabelle zur Bestimmung der in Mitteleuropa wild wachsenden Abarten und Formen von Athyrium filix femina Roth. [Schluss.] (Hedwigia. XLV. 3. p. 121—123.)

Heath, F. G. 1906. Fern paradise. Plea for the culture of Ferns. (London 1906. 8°. 428 pp. With figs.)

Maxon, W. R. 1906. A new Botrychium from Alabama. (Proc. biol. Soc. Washington. XIX. p. 23—24.) [Botrychium Alabamense sp. nov., related to B. obliquum Muhl., is described (p. 23) from Alabama. — Maxon.]

Maxon, W. R. 1906. A new name for a Jamaican Fern [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. 3. p. 62—63.)

Pelourde, F. 1906. Contribution à l'anatomie systématique de quelques genres de Fougères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 11. p. 642—645.)

Underwood, L. M. 1906. The genus Stenochlaena. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 35—50. 10 figs.)

Underwood, L. M. and F. E. Lloyd. 1906. The species of Lycopodium of the American tropics. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 101—124.)

Vuillemin, P. 1906. Sur les variations de l'Equisetum palustre L. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 37—45. ill.)

Weatherby, C. A. 1906. An extreme form of Botrychium Virginianum. (Rhodora. VIII. p. 47—48.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Bailey, F. M. 1906. Contributions to the Flora of Queensland and New Guinea. (Queensland agric. Journ. XVI. 6. 410—412.)

Berger, A. 1906. Rhipsalis Wercklei Berger n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVI. 4. p. 64—65.)

Bernatsky, J. 1906. Ueber die sekundäre Geschlechtsdifferenzierung bei Asparagus. (Növ. Közl. V. p. 3—9.) [Ungarisch mit deutschem Résumé.]

Bertrand, E. 1906. Le Miellat. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 320—323.)

Bornmüller, J. 1906. Ueber eine neue Art der Gattung Trichodesma aus der Flora des südlichen Persiens. (Bull. Herb. Boiss, Sér. 2. VI. 4. p. 277—278.)

Briquet, J. 1906. Notes sur quelques Phanérogames rares, intéressantes ou nouvelles du Jura savoisien [fin]. (Arch. Flora jurass. VII. 63. p. 27—31.)

Britten, J. 1906. Botany and the London County Council. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 174—176.)

Christ, H. 1906. Primitiae florae costaricensis [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 279—294.)

Diels, L. 1906. Anonaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 408—410.)

Diels, L. 1906. Basellacea nova peruviana. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 400.)

Diels, L. 1906. Commelinaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 381—382.)

Diels, L. 1906. Crassulaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 410—412.)

Diels, L. 1906. Cunoniaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 412—416.)

Diels, L. 1906. Juglans in Peruvia amazonica collecta. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 398.)

Diels, L. 1906. Oxalidaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 423—427.)

Diels, L. 1906. Portulaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 399—400.)

Diels, L. **1906.** Saxifragaceae: Escallonia nova andina. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 412.)
Diels, L. **1906.** Scrophulariaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 427—433.)
Eastwood, Alice **1906.** New species of Californian plants. (Bot. Gaz. XLI. 4. p. 283—293. 2 figs.)
Fedtschenko, O. **1906.** Jurinea Korolkowi Rgl. et Schmalh. Note critique. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VI. p. 29—31.)
Figert, E. **1906.** Beiträge zur Kenntnis der Brombeeren in Schlesien. II. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 55—57.)
Gleason, H. A. **1906.** The genus Vernonia in the Bahamas. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 183—188. 2 figs.)
Glück, H. **1906.** Systematische Gliederung der europäischen Alismaceen. [Schluss.] (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 63—65.)
Graebner, P. **1906.** Caprifoliaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 433—436.)
Graebner, P. **1906.** Die Gattungen der natürlichen Familie der Valerianaceae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 463—480.)
Graebner, P. **1906.** Valerianaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 436—451.)
Greene, E. L. **1906.** An unwritten law of nomenclature. (Leaflets bot. Observ. and Critic. I. p. 201—205.)
Greene, E. L. **1906.** Certain malvaceous types. (Leaflets bot. Observ. and Critic. I. p. 205—209.)
Greene, E L. **1906.** New plants from New Mexico. (Leaflets bot. Observ. and Critic. I. p. 211—212.)
Greene, E. L. **1906.** The genus Bossekia. (Leaflets bot. Observ. and Critic. I. p. 210—211.)
Greene, E. L. **1906.** The genus Nuttallia. (Leaflets bot. Observ. and Critic. I. p. 209—210.)
Gürke, M. **1906.** Echinocactus Kurtzianus Gürke n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVI. 4. p. 55—56.)
Gürke, M. **1906.** Echinocactus longihamatus Gal. var. sinuatus (Dietr.) Web. (Mschr. Kakteenk. XVI. 4. p. 56. 1 Abb.)
Györffy, J. **1906.** Ueber das Vorkommen von Acaulon triquetrum (Spruce) C. Müll. in Ungarn. (Növl. Közl. V. p. 22—27.) [Ungarisch mit deutschem Résumé.]
Hackel, E. **1906.** Notes on Philippine Gramineae. (Dept. Interior. Bur. Gvt. Lab. Manila. 1906. 35. p. 79—82.)
Hackel, E. **1906.** Panicum (Eupanicum) Türckheimii Hack. nov. spec. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 60.)
Handel-Mazzetti, H. von, J. Stadlmann, E. Janchen und **F. Faltis.** **1906.** Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 3. p. 97—110. 1 Abb.) [Forts. folgt.]
Harms, H, **1906.** Ueber eine Dolichos-Art des tropischen Afrika (D. pseudopachyrrhizus Harms). (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. IV. 37. p. 233—238. 1 Fig.)
Harms, H. **1906.** Ueber einige wichtigere Akazien des tropischen Afrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. IV. 37. p. 189—212. 7 Fig.)
Harper, R. M. **1906.** A November day in the upper part of the coastal plain of North Carolina. (Torreya. VI. p. 41—45.) [General notes on the vegetation. — Trelease.]
Hayek, A. von **1906.** Verbenaceae novae herbarii Vindobonensis. (Rep. nov. spec. regni veg. II. 19/20. p. 86—88.)
Hiern, W. Ph. **1906.** Index Abecedarius: an alphabetical index to the first edition of the Species plantarum of Linnaeus. (Journ. of Bot. XLIV. 520. Suppl. p. 1—16 521. p. 17—24.)
Hitchcock, A. S. **1906.** Notes on North American Grasses. VI. (Bot. Gaz. XLI. 4. p. 294—298.)
Huber, J. **1906.** La végétation de la vallée du Rio Purus (Amazone). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 249—276. 6 pl. et figs.)

Huter, R. 1906. Herbar Studien. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 3. p. 110—113.) [Forts. folgt.]

H. W. 1906. Nepenthes L. (Gartenflora. LV. 7. p. 169—172. 1 kol. Taf. u. 1 Abb.)

Icones bogorienses. 1906. Vol. II. Fasc. 4. Pl. CLXXVI—CC. Araliaceae par Harms et Koorders, Cornaceae par Valeton, Icacinaceae par Hochreutiner, Meliaceae par Valeton, Myrsinaceae par Valeton, Rubiaceae par Valeton, Zingiberaceae par Valeton. (Leiden, Brill. 1906. 8°. p. 261—328.)

Jennings, O. E. 1906. Some new on noteworthy species reported for Ohio in recent botanical literature. (Ohio Nat. VI. p. 492—495.)

Knight, O. W. 1906. Some noteworthy plants of the Penobscot valley (Maine). (Rhodora. VIII. p. 65—66.) [Contains the new name Polygala paucifolia albiflora. — Trelease.]

Koch, F. J. 1906. Floral notes of foreign lands. (Plant World. IX. 2. p. 43—45. 3. p. 59—62.)

Koehne, E. 1906. Ueber Forsythia. (Gartenflora. LV. 7. p. 176—180. 8. p. 198—207. 9. 226—232. 8 Abb.)

Kränzlin, F. 1906. Orchidaceae andinae, imprimis Peruvianae Weberbauerianae. III. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 382—398.)

Lederer, M. 1906. Beiträge zur Flora der Oberpfalz, nebst einer Bemerkung über Geranium divaricatum Ehrh. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1906. XXXIX. p. 515—518.)

Lee, P. F. 1906. Erythraea pulchella Fr., an addition to the flora of the N. Riding of Yorkshire, and other Records. (Naturalist. 1906. 590. p. 92.)

Leugyel, G. 1906. Floristische Beiträge aus dem nördlichen Teile des Heveser Komitates. (Növl. Közl. V. p. 9—20.) [Ungarisch mit deutschen Résumé.]

Léveillé, H. 1906. Les Saules du Japon. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XV. 199—200—201. p. 97—142. ill.)

Léveillé, H. 1906. Novitates sinenses. (Rep. nov. spec. regni veg. II. 21. p. 113—115.)

Ley, A. and **W. R. Linton. 1906.** Some plants of the english lake district. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 171—173.)

Magnin, A. 1905. Aperçu des recherches d'histoire naturelle à entreprendre dans le massif du Jura, particulièrement dans le département du Doubs. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1905. 11.)

M[agnin], A. 1906. Notes sur quelques plantes jurassiennes notamment des plantes vernales. (Arch. Flore jurass. VII. 63. p. 25—26.)

M[agnin], A. 1906. Recherches à faire en Mars-Avril. (Arch. Flore jurass. VII. 62. p. 9—11. [à suivre.])

Maiden, J. H. 1905. An Aroid new for Australia. (Trans. and Proc. and Rep. roy. Soc. S. Australia. XXIX. p. 207—208.)

Makino, T. 1906. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. XX. 228. p. 1—12. To be cont.)

Maly, K. 1906. Acer Bosniacum mihi. (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 3. p. 95—97.)

Marnac. 1906. Contribution à la flore de Provence. Enumération des plantes recueillies à Sainte-Croix (Cassis) pendant l'année 1905 [suite]. (Rev. hortic. Marseille. LII. 621. p. 44—51. [à suivre].)

Marsden, P. H. 1906. Some botanical and other remarks upon Norway. (Pharm. Journ. XXII. 1861. p. 209—210.)

Marshall, E. S. 1906. Somerset plant-notes for 1905. (Journ. of Bot. XLIV. 520. p. 115—126.)

Marshall, E. S. and **W. A. Shoolbred. 1906.** Plants observed near Tomintoul, N. B., July, 1905. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 154—161.)

Masters, M. T. 1906. Chinese Conifers. (Gard. Chron. XXXIX. 1006. p. 212—213. ill.)

Mc Owen, A. 1906. Key to Ohio Catalpas in winter condition. (Ohio Nat. VI. p. 496.)

Merrill, E. D. 1906. New or noteworthy Philippine plants. IV. (Dept. Interior Bur. Gvt. Lab. Manila. 1906. 35. p. 5—68.)

Merrill, E. D. 1906. Notes on Cuming's Philippine plants in the herbarium of the Bureau of Gvt. Laboratories. (Dept. Interior Bur. Gvt. Lab. Manila. 1906. 35. p. 69—77.)

Migula, W. 1906. Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. V—VII. Kryptogamenflora. Bd V. Lfrg. 22—26. p. 113—256. Mit 15 farb. und 10 schwarzen Taf. (Gera-Untermhaus R. j. L. F. von Zezschwitz. 1906.)

Miyoshi, M. 1906. Atlas of japanese vegetation. Phototype reproductions of photographs of wild and cultivated plants as well as the landscapes of Japan. With explanatory text. Sect. IV. [25—31.] (Tokio. The Maruzen-Kabushiki-Kaisha. 1906.)

M. M. B. 1906. A rare palm, the Coco de Mer [extract]. (Plant World. IX. 3. p. 67—69. 1 fig.)

Moore, A. H. 1906. A list of plants collected in Bermuda in 1905. (Cambridge. Mass. 1906.)

Moore, Spencer le M. 1906. Alabastra Diversa. XIII. (Journ. of Bot. XLIV. 521. p. 145—154. 1 pl. to be cont.)

Mottet, S. 1906. Le Pé-Tsaï [reproduction]. (Rev. hortic. Algérie. X. 3. p. 67—71. 1 fig.)

Murr, J. 1906. Eine polymorphe Art des Andenzuges. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 53—55.)

Nash, G. V. 1906. A new Begonia from Bolivia. (Torreya. VI. p. 45—48. With plate.) [Begonia Williamsii Rusly and Nash, a pellucid-green-flowered species of unstated affinities from near San Buena Ventura. — Trelease.]

Peckolt, J. 1906. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischen (portugiesischen) und von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharmaceutical Review. XXIV. p. 65—68. March 1906.) [Continuation of articles previously noticed, and including alphabetical entries from „Trevo de Mato“ to „Typyty“. — Trelease.]

Reagan, A. B. 1906. Notes on the flora of the Rosebud Indian Reservation, South Dakota. (Trans. Kansas Ac. Sc. XX. p. 190—196.) [A list of species collected, containing, as new, Prunus rosebudii. — Trelease.]

Rusby, H. H. 1906. The home of Dudleya Rusbyi. (Torreya. VI. p. 50—51.) [The type was found several miles from Clifton, Arizona. — Trelease.]

Warming, E. 1906. Dansk Plantevaekst. 1. Strandvegetation. (København og Kristiania. 1906. 8°. 325 pp. 154 Abb.)

Weingart, W. 1906. Cereus horridus Otto. (Mschr. Kakteeek. XVI. 4. p. 59—62.)

Weiss, F. E. 1906. Sketches of vegetation at home and abroad. (N. Phytologist. V. 4. p. 93—96.)

Wéry, Joséphine 1906. Voyage scientifique sur le littoral belge [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. II. 6. p. 511—528.)

West, G. 1905. A comparative study of the dominant Phanerogamic and higher Cryptogamic Flora of Aquatic Habit, in three Lake Areas of Scotland. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXV. 11. p. 967—1023. plates 1—55.)

Wilczeck, E. 1906. Ophris botteneroni Chodat var. Chodati nov. var. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4, p. 324—325.)

Wildeman, E. de et T. Durand. 1905. Prodrome de la flore belge. Fasc. 14. p. 997—1112. [fin du volume III]. (Bruxelles. 1905. 8°.)

W. W. 1906. Australian Grass trees. (Gard. Chron. XXXIX. 1007. p. 228. 1 fig.)

Zahlbruckner, A. 1906. Campanulaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 451—462.)

Zahn, K. H. 1906. Hieracium Ruppertianum Zahn nov. sp. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 59.)

Zederbauer, E. 1906. Vegetationsbilder aus Kleinasien. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. III. Reihe. 6 Taf. mit 9 pp. Text.) (Jena, G. Fischer, 1906.)

Zodda, G, 1905. Dell'applicazione di alcuni metodi grafici in geografia botanica. (Malpighia. XIX. p. 373—385.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. **Ram.**

Aso, K. 1906. On the manurial value of Calciumcyanamid. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 47.)

Aso, K. and **Bahadur Rana. 1906.** On the influence of the reaction of the manure upon the yield. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 39.)

Cousins, H. H. 1906. Ginep as a stock food. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. p. 8.)

Feilitzen, H. v. 1906. Calciumcyanamid und Calciumnitrat, zwei neue aus dem atmosphärischen Stickstoff gewonnene Düngemittel und Ergebnisse ihrer Anwendung. (Oesterr. Moorzschr. VII. 3. p. 38--46.) [Beschreibung dieser wichtigen Düngstoffe und Herstellungsmethoden. Die gewonnenen Resultate sind ausserordentlich günstige; die Versuchsfelder liegen bei Jönköpnig und Flahult. Das Calciumnitrat kommt bezüglich der Stickstoffwirkung völlig dem Chilisalpeter gleich. — Matouschek].

Freeman, W. G. 1906. Current investigations in economic botany [cont.]. (N. Phytologist. V. 4. p. 86—90.)

Hall, A. D. and **A. Amos. 1906.** The determination of available plant food in soil by the use of weak acid solvents. Part II. (Journ. chem. Soc. LXXXIX and XC. 520. p. 205—222.)

Harris, W. 1906. Yams. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. p. 3—6.)

Haselhoff, E. 1906. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels u. s. w. 36. Buchweizen. (Deutsche Landw. Versuchsstat. LXIII. p. 375--407.)

Jahrbuch (1906) des schlesischen Forstvereins für 1905. Herausgegeben von Hellwig. (Breslau, E. Morgenstern. 8⁰. 1905. VIII, 323, VIII pp. 1 Karte.)

Kiessling, L. 1906. Untersuchungen über die Trocknung der Getreide mit besonderer Berücksichtigung der Gerste. (Diss. München [Techn. Hochsch.] 8⁰. 1906. 127 pp.)

Kindt, L. 1906. Ueber Agaven in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer. X. 5. p. 275—294. 8 Abb.)

Kirsche, B. 1906. Ueber Runkelrübenzucht. (Ill. landw. Ztg. 1906. p. 206—208. 4 Abb.)

König, J. 1906. Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens (V. M.). (Deutsche landw. Versuchsstat. LXIII. p. 471—479.)

Krzymowski, R. 1906. Rauhschaligkeit und Stärkegehalt der Kartoffeln. (Journ. f. Landw. 1906. p. 57—64.) [Rauhschalige Knollen einer Sorte sind — da ausgereifter — stärkereicher als glattschalige. Gleiches hatte Wollny gefunden. — Fruwirth.]

Lavallée, P. 1906. De l'efficacité des engrais sur les Plantes suivant le mode de leur application au sol. (Paris 1906. 8⁰. 56 pp.)

Lee, F. E. 1906. Report on the harvest returns of the wheat and oat varieties, northern experimental fields, season 1905. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IV. 3. p. 129—138. 4 figs.)

Lemmon, J. G. 1906. Forest endowment of Pacific Slope. (Out West. XXIV. p. 173—199.) [A popular account, with many habit, bark and spray illustrations of trees. — Trelease.]

Levy, H. Q. 1906. Cultivation and marketing of Citrus fruits. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. 3. p. 49—58.)

Nagaoka, M. 1906. On the stimulating action of manganese upon rice. III. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 75.)

Neubener, H. 1906. Mikrophotographien der für die Nahrungs- und Futtermitteluntersuchung wichtigsten Gramineenspelzen. (Landw. Jahrb. XXXIV. p. 73. 5 Taf.)

Obstbuch (1905), Württembergisches. Praktisches Handbuch. Zum 25-jährigen Jubiläum des Württemberg. Obstbauvereins herausgegeben von dessen Ausschuss. (Stuttgart 1905. 8⁰. VIII, 246 pp. 19 farb. Taf. u. Abb.)

Pit. 1906. Medicago sativa (Alfalfa, Luzerne) een veevoedergewas. (Teysmannia. 1906. 1. 5 pp.)

Quarterly Journal (1906) of the Institute of commercial Research in the Tropics Liverpool University. Vol. I. 1906.

Reed, F. W. 1905. A working plan for forestlands in Central Albana. (Bull. No. 68. Forest Serv. U. S. Dept. Agric. 1905.)

Reissinger, R. 1906. Die Verwendung des Grünfäuleholzes. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 4. p. 164—166.)

Reitemeyer. 1906. Geschichte der Züchtung landw. Kulturpflanzen. (Ill. landw. Ztg. 1906. p. 195 und 196. 11 Abb.) [Auszug aus gleichnamiger (bereits referirter) Dissertation.]

Riccobono, V. 1905. Intorno ad una varietà di Limone della Colonia Eritrea. (Boll. Orto bot. Palermo, IV. p. 15—16.)

Rusby, H. H. 1906. The April wild foods of the United States. (Country Life in America. IX. p. 718—719, 752—754.) [An illustrated popular account of native edible plants, the first of a series of articles — Trelease.]

Sammereyer, H. 1906. Kultivatoren der Zirbe. Eine forstlich-zoologische Studie. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXIV. 10. p. 79—80.)

Sapper, K. 1906. Ackerbau auf den östlichen Canarischen Inseln. (Tropenpflanzer. X. 5. p. 305—311.)

Schellmann, W. 1906. Plantagen-Kautschuk. (Der Pflanzer. II. 1. p. 9—16. 2. p. 17—20.)

Schellmann, W. 1906. Untersuchung einiger Rohkautschuksorten Ostafrikas. (Der Pflanzer. II. 1. p. 1—6.)

Sperling, J. 1906. Ueber die Korrelation zwischen Kornfarbe und Ährenformen beim Roggen. (Fühling's landw. Ztg. 1906. p. 93—98.)

Strunk. 1906. Nochmals die Kickxiaerträge in Kamerun. (Gummi-Ztg. XX. 23.)

Tschermak, E. 1906. Die Blüh- und Fruchtbarkeitsverhältnisse bei Roggen und Gerste und das Auftreten von Mutterkorn. (Fühling's landw. Ztg. LV. 6. p. 194—199.)

Ulbricht, R. 1906. Ueber die bei den 1896er bis 1903er Vegetationsversuchen über die Wirkung der Kalkerde und Magnesia in gebrannten Kalken, in Mergeln und Kalksteinmehl erfolgte Aufnahme von Mineralstoffen seitens verschiedener Kulturgewächse. (Deutsche landw. Versuchsstat. LXIII. p. 321—375.)

Ule, E. 1906. Die Verwendung von Palmenfrüchten am Amazonenstrom zu erfrischenden Getränken. (Tropenpflanzer. X. 4. p. 219—221.)

Ulrich. 1906. Welche Vorgänge spielen sich im Ackerboden während der Brachhaltung ab? (Fühling's landw. Ztg. LV. 6.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, G. 1906. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Mars 1906. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 342—344.)

Report (1906) of the Rugby schoof natural history society for the year 1905. (Rugby, A. J. Lawrence 1906. 8°. XXIV, 32 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

(Vacat.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Bahadur, Rana. 1906. On the composition of the fibrous part of the japanese orange. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. p. 121.)

Bourquelot, E. 1906. Sur la recherche, dans les végétaux, des glucosides hydrolisables par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. XXIII. 8. p. 369—375.)

Brandel, J. W. 1906. The volatile oils 1904. (Pharm. Rev. XXIV. 3. p. 85—89 to be cont.)

Charabot, E. et G. Laloue. 1906, Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits amers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII

Hartwich, C, 1906. Einige Bemerkungen über die Kolanuss. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. XLIV. 9. p. 119—121. 10. p. 131—132. 15 Abb.)

Hartwich, C. **1906.** Einige Bemerkungen über die Kolanuss. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 14. p. 201—207. ill.)
Holmes, E. M. **1906.** The identity of the Myrrh tree. (Pharm. Journ. LXXVI. 3515. p. 254—257. ill.)
Hooper, D. **1906.** Taraktogenos Kurzii. Chaulmugra seeds of commerce. (Agric. Ledger 1905 [publ. 1906]. 5. p. 71—81.)
Jong, A. W. K. de **1906.** Het alkaloidgehalte van Cocablad. (Teysmannia. XVII, 6 pp.)
Kohn-Abrest, E. **1906.** Etude chimique sur les graines dites „Pois de Java". (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 10. p. 586—589.)
Kremers, E. **1906.** The study of phyto-chemistry II. (Pharm. Rev. XXIV. p. 69—74.) [A historical sketch of the development of the principles underlying phytochemical classification. — Trelease.]
Manceau, E. **1906.** Sur les caractères chimiques des vins provenant de vignes atteintes par le mildew. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 10. p. 589—590.)
Nietzki, R. **1906.** Chemie der organischen Farbstoffe. 5. Aufl. (Berlin, J. Springer. 8°. XV, 362 pp.)
Rachlmann, E. **1906.** Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. (Arch. ges. Physiol. CXII. p. 128—171.)
Romburgh, P. van en H. Cohen. **1905.** Over het voorkomen van β amyrineacetaat in eenige guttapercha soorten. (Kkl. Ak. W. Amsterdam. Verg. wis- en natk. Afd. 25 Nov. 1905.)
Rosenthaler, L. **1906.** Ueber die Rinde von Pithecolobium bigeminum Mart. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. XLIV. 11. p. 147—148.)
Ruppel, F. **1906.** Beitrag zur Bestimmung des Fettgehaltes in Oelsamen. (Zschr. analyt. Chem. XLV. 2. p. 112—114.)
Strohmer, F. und **O. Fallada.** **1906.** Ueber die Einwirkung von Chlorammonium auf wässerige Saccharoselösung. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1906. 2. 4 pp.)
Strohmer, F. und **R. Salich.** **1906.** Ueber Zuckerzersetzungen im Zuckerrübenbrei. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1906. 2. 4 pp.)
Taylor, Elfleda B. **1906.** The Georgia bark or quinine tree. (Pinckneya pubens.) (Plant World. IX 2. p. 39—43. ill.)
Thoma, H. **1905.** Beitrag zur Frage der Bestandteile der Kino. (Würzburg 1905. 8°. 34 pp. Mit 2 Tafeln.)
Tschirch, A. **1906.** Ueber Drogenreiche. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. XLIV. 3. p. 39—43. Mit 9 Kartenskizzen.)
Tschirch, A. **1906.** Ueber Drogenreiche. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 13. p. 184—191. ill.)
Tschirch, A. und **A. B. Stevens.** **1906.** Ueber Japanlack [Schluss]. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 9. p. 121—127.)
Waldheim, M. von **1906.** Ueber Vanille und Vanillin. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. XLIV. 11. p. 148—149.)
Wallach, O. **1906.** Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (76. u. 77. Abh.) (J. Liebig's Ann. Chem. CCCXLV. 1/2. p. 127—154.)
Warin, J. **1906.** Sur le dosage des principes actifs de l'écorce de bourdaine. (Journ. Pharm. et Chim. 1. Mars 1905.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 29. Mai 1906.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.